表面粗さ・輪郭形状 統合測定機 NEW

SURFCOM NEX

ひとつの検出器で、表面粗さと輪郭形状を測定できる統合測定機

SURFCOM NEX
Linear Technology

■新開発の高精度デュアル検出器を搭載

・汎用統合機クラス最高レベルの高精度を実現

・一台で表面粗さと輪郭形状の評価解析ができ、測定効率が向上

■既存機のレトロフィット対応

・既存リニアシリーズにデュアル検出器の搭載が可能

■リニア駆動部を搭載

・高速、低振動で、長期的な安定動作を維持

表面粗さと輪郭形状の同時解析が求められる
自動車部品や小物高精度部品等の測定に最適

SURFCOM NEX　仕 様

測定範囲		Z軸（縦方向）	5mm(標準アーム時)、10mm(2倍アーム時)					
		X軸（横方向）	100mm			200mm		
検出器	粗さ	測定レンジ	0.05mmレンジ～5mmレンジ					
		測定分解能	1.0nm ～ 100nm					
	輪郭	測定レンジ	5mm					
		指示精度（縦方向）	±(1.0+｜2H｜/100)μm（H：測定長さ)(LH=50mmスタイラス時)					
	共通	X軸指示精度（横方向）	±(1+1L/100) μm（L：測定長さ）					
		測定子、測定力	交換式、0.75mN					
		触針半径（触針材質）	粗さ測定子：2 μmR (60°円錐 ダイヤモンド)					
駆動部		真直度精度	0.15μm/100mm					
		センシング方式	リニアスケール					
		駆動速度	0.03～60mm/s					
		測定速度	0.03～20mm/s					
		コラム上下動速度（Z軸）	Max.10mm/s					
可動範囲		駆動部ストローク	100mm			200mm		
		コラム上下動ストローク	250mm	450mm	650mm	250mm	450mm	650mm

測定部

型式				SURFCOM NEX							
				12	13	14	15	22	23	24	25
測定範囲	Z軸（検出器：縦方向）			5 mm/標準アーム、10 mm/2倍アーム							
	X軸（駆動部：横方向）			100 mm				200 mm			
最大測定高さ（コラム上下動ストローク）				250 mm	450 mm		650 mm	250 mm	450 mm		650 mm
デュアルセンサ搭載ハイブリッド検出器	粗さ	センシング方式		差動インダクタンス							
		測定レンジ		0.05 mm ～ 5.0 mm							
		測定分解能		1.0 nm ～ 100 nm							
	輪郭	センシング方式		高精度スケール							
		測定レンジ		5.0 mm							
		指示精度（縦方向）		±（1.0+|2H|/100）μm　（H：測定長さ）（LH= 50 mmスタイラス時）							
	測定子	粗さ輪郭両用	型式	DM48507 （LH=50 mm、標準アーム）							
			測定力	0.75 mN							
			触針材質	ダイヤモンド							
			触針形状	2 μmR / 60 ° 円錐							
		輪郭用	型式	DM48775 （LH=100 mm、2倍アーム）							
			測定力	4.0 mN							
			触針材質	超鋼合金							
			触針形状	25 μmR/24 ° 円錐							
		交換方式		交換式							
	共通機能			上側リミット検出安全機構 / リトラクト機能							
駆動部	X軸	センシング方式		リニアスケール							
		真直度精度		(0.05+1.0 L/1000) μm 0.15 μm/100 mm							
		X軸指示精度（横方向）		± (1.0+1.0 L/100) μm　（L：測定長さ）（LH= 50 mm スタイラス時）							
		分機能		0.016 μm							
		速度	移動時	0.03 ～ 60 mm/s							
			測定時	0.03 ～ 20 mm/s							
		傾斜角度		± 10 °　（傾斜装置オプション）							
測定台	コラム	速度	移動時	Max. 10 mm/s							
	ベース	材質		はんれい岩							
		許容積載質量		82 kg	72 kg	89 kg	79 kg	76 kg	66 kg	83 kg	73 kg
		寸法	幅	600 mm		1000 mm		600 mm		1000 mm	
			奥行き	450 mm							

その他

電源	電圧（周波数）			単相 AC100 V ～ 240 V（50/60 Hz）							
	消費電力			Max. 670 VA							
空気源（除振台）	供給圧力			0.45 MPa ～ 0.7 MPa							
	使用圧力			0.4 MPa							
	空気消費量			0.1 L/min　（Max. 10 L/min）							
	供給位置			本体背面							
	空気源接続口径			Rc1/4 オス　（外径Φ6 mm チューブ用ワンタッチ管継手）							
寸法・質量	本体	寸法	幅	960	960	1360	1360	960	960	1360	1360
			奥行き	762	762	840	840	762	762	840	840
			高さ	1478	1678	1673	1893	1478	1678	1673	1893
		質量		245	255	395	405	250	260	400	410
設置・使用環境	温度	精度保証温度		20 ℃ ± 2 ℃　（温度変化率±0.5 ℃ /1 時間以内、0.1 ℃ /1 測定時間以内）							
		動作保証温度		10 ℃ ～ 30 ℃							
		保管温度		5 ℃ ～ 40 ℃							
	湿度	動作保証湿度		40 % ～ 80 %（結露なきこと）							
		保管湿度		80 % 以下（結露なきこと）							

※ 供給電源、供給空気源、及び接続ホースは、必ず納入前にご準備をお願い致します。
※ 仕様などの記載事項は、製品改良のため、お断り無しに変更することがあります。

標準構成、及び標準付属品

01) 測定部一式　デュアルセンサ搭載ハイブリッド検出器
駆動部
測定台コラム
測定台ベース
除振台、及び架台(DXモデルは標準、SDモデルはオプション)
02) データ処理装置一式　ドライバーユニット
パソコン
キーボード
マウス
液晶ディスプレイ
A4インクジェットカラープリンタ(DXモデルは標準、SDモデルはオプション)
03) 粗さ・輪郭測定解析統合ソフトウェア ACCTee
04) マスターボール校正ユニット [E-MC-S65A]
05) ブロックゲージユニット [E-MG-S39A]
06) 標準片 [E-MC-S24B]
07) 測定子 [DM48507]
08) 測定子 [DM48775]
09) 油粘土
10) 六角棒スパナセット
11) マイナスドライバ
12) 潤滑油
13) 付属品格納箱
14) 検査成績書
15) 取扱説明書